Inhalt

7. Folge. Band 11

Heft 1/6

Seite

Professor Dr. E. Fues zum 70. Geburtstage 2
D. Geist, Köln: Die Energiezustände von paramagnetischen Störstellen- oder Ionen-Paaren. Mit 1 Abbildung 3
W. Braunbek, Tübingen: Ein besonderes einfaches Beugungsproblem. Mit 1 Abbildung 8
E. Kröner, Suttgart: Zum statischen Grundgesetz der Versetzungstheorie 13
F. Matossi, Freiburg i. Br.: Schwingungsfrequenzen von Titanaten. Mit 1 Abbildung 22
R. Haag, Urbana (Illinois): Bemerkungen zum Nahwirkungsprinzip in der Quantenphysik. Mit 1 Abbildung 29
F. Bopp, München: Ist der Poynting-Vektor beobachtbar? Mit 1 Abbildung 35
W. Köster, D. Hagmann und E. Lück, Stuttgart: Die Temperaturabhängigkeit der magnetischen Suszeptibilität einiger Palladiumlegierungen. Mit 5 Abbildungen 52
M. Wagner, Ithaca (USA): Einfluß lokalisierter Dreiquantenprozesse auf die Wärmeleitfähigkeit in Kristallen. Mit 2 Abbildungen 59
E. Grobe und K. Seiler, Stuttgart: Stromrauschen in Silizium. Mit 7 Abbildungen . 75
F. Aurich, H. P. Kleinknecht, A. Renz, K. Schuegraf und K. Seiler, Stuttgart: Hochreines Germanium — Oberflächenleitung und Trägerlebensdauer. Mit 21 Abbildungen 83
K. Logar und P. Urban, Graz: Bremsstrahlung bei hochenergetischer Elektron-Elektron-Streuung unter Berücksichtigung einer Struktur der Elektronen ... 101
H. Haken, Murray Hill (New Jersey): Effective Particle Interaction Via a Bose-Field 123
F. Cap und R. Hommel, Innsbruck: Der Satz von Crocco in der Magnetogasdynamik 132
H. Stumpf, München: Quantenmechanische Modellbetrachtungen zur Mehrkanalstreuung in nichtlinearen Feldtheorien 138
F. Wahl, München: Über die Bedeutung eines Produktansatzes für Versetzungen in Ionenkristallen 151
D. Emendörfer und Ch. Hinze, Stuttgart: Zur Dynamik des Lösungsreaktors bei hohen Leistungsüberschlägen. Mit 5 Abbildungen 164
K. H. Höcker, W. Kluge und H. Schrade, Stuttgart: Impulsentladung in dichten Plasmen. Mit 12 Abbildungen 175
F. Sauter, Köln: Zur Spinwellentheorie 190
F. Cap, Innsbruck: Potentialströmungen in der Magnetogasdynamik 197
H. Hönl und H. Dehnen, Freiburg i. Br.: Über Machsche und anti-Machsche Lösungen der Feldgleichungen der Gravitation 201
A. Seeger und M. Rühle, Stuttgart: Zur Theorie der Kleinwinkelstreuung von Röntgenstrahlen und Neutronen durch Versetzungsringe. Mit 3 Abbildungen 216
H. Bross, A. Seeger und P. Gruner, Stuttgart: Der Gitterwärmewiderstand durch Schraubenversetzungen 230
G. zu Putlitz, Heidelberg: Bestimmung der elektrischen Kernquadrupolmomente der beiden ungeraden stabilen Bariumisotope Ba^{135} und Ba^{137}. Mit 13 Abbildungen 248
H. Salecker, Freiburg i. Br.: Experimente zur Prüfung des Regge-Pol-Charakters von Photon, Elektron und μ-Meson. Mit 5 Abbildungen 261

Ausgegeben im Juli 1963

Heft 7/8

A. Hahn, Marburg/Lahn: Untersuchungen an kleinen superparamagnetischen Nickelkörnern zur Frage der Temperaturabhängigkeit der spontanen Magnetisierung. Mit 17 Abbildungen 277
D. Bialas und R. Hosemann, Berlin: Untersuchungen mit einer hochauflösenden Guinier-Kammer zur Bestimmung der Partikelgröße und Polydispersität von superparamagnetischen Nickelkörnern. Mit 10 Abbildungen 310

Seite

W. Michel, Marburg/Lahn: Magnetische Untersuchungen an intermediären Phasen von Ni und Co mit drei- und vierwertigen B-Metallen. Mit 18 Abbildungen ... 321

D. Gerstenberg, Murray Hill: Structure and Electrical Properties of Evaporated and Sputtered Titanium Films. With 6 Figures ... 354

M. Höhl, Marburg: Magnetismus und Valenzelektronenkonzentration in intermetallischen Phasen des Aluminiums mit Übergangsmetallen. Mit 6 Abbildungen .. 365

H.-J. Behrend, D. Budnick und K. Huber, Hamburg: Bestimmung von Quadrupolkopplungskonstanten des Kerns Tantal-181 im $d_{5/2}$-Zustand in Einkristallfeldern durch Messung der gestörten γ-γ-Winkelkorrelation und der zirkularen Polarisation. Mit 13 Abbildungen ... 372

H. W. Meier, Zeuthen. Über die Trennung peripherer und zentraler Stöße bei hochenergetischen Wechselwirkungen. Mit 12 Abbildungen ... 394

G. Richter und A. E. Schwind, Berlin-Adlershof: Zur Linienbreite der Kernresonanz an ausgedehnten Proben im inhomogenen Magnetfeld ... 405

Kurze Mitteilungen

H. Paul, Berlin-Adlershof: Induzierte Emission bei starker Einstrahlung ... 411

A. Andreeff, Rossendorf b. Dresden: Potentialstreuquerschnitte von Nukliden mit $50 < A < 90$ für langsame Neutronen. Mit 2 Abbildungen ... 413

Ausgegeben im September 1963

Seite
321
354
365
372
394
405
411
413